

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 783 263 B1**

(12)

**FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention  
de la délivrance du brevet:

**29.12.1999 Bulletin 1999/52**

(21) Numéro de dépôt: **95931270.3**

(22) Date de dépôt: **20.09.1995**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **A47K 10/16**, B65D 81/32

(86) Numéro de dépôt international:  
**PCT/FR95/01208**

(87) Numéro de publication internationale:  
**WO 96/09789 (04.04.1996 Gazette 1996/15)**

**(54) CONDITIONNEMENT DE PAPIER HYGIENIQUE EN DOSE INDIVIDUELLE**

**TOILETTENPAPIERVERPACKUNG ALS EINZELDOSIS**

**PACKAGING OF TOILET PAPER IN INDIVIDUAL UNITS**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL  
PT SE**

(30) Priorité: **26.09.1994 FR 9411559**

(43) Date de publication de la demande:  
**16.07.1997 Bulletin 1997/29**

(73) Titulaire: **Brazes, Roger**  
**32600 L'Isle-Jourdain (FR)**

(72) Inventeur: **Brazes, Roger**  
**32600 L'Isle-Jourdain (FR)**

(74) Mandataire:  
**Cabinet BARRE LAFORGUE & associés**  
**95, rue des Amidonniers**  
**31000 Toulouse (FR)**

(56) Documents cités:  
**EP-A- 0 382 691** **DE-A- 2 737 425**  
**US-A- 3 771 883** **US-A- 4 332 319**  
**US-A- 5 111 934**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

**EP 0 783 263 B1**

## Description

[0001] L'invention concerne un conditionnement de papier hygiénique et a pour objectif essentiel de fournir un conditionnement constitué d'une dose individuelle facilement transportable et offrant toutes les garanties d'hygiène.

[0002] Un autre objectif de l'invention est de fournir un conditionnement permettant de délivrer au moyen d'un distributeur automatique des doses individuelles de papier hygiénique. Un mode particulier d'exécution permet de fournir un conditionnement intégrant un liquide de nettoyage corporel.

[0003] A cet effet, l'invention vise un conditionnement de papier hygiénique constitué d'une dose individuelle comportant une bande de papier hygiénique enroulée sur elle-même de façon à former un enroulement présentant une section de dimension maximale au plus égale à 45 mm, et d'une enveloppe renfermant ledit rouleau.

[0004] Un tel conditionnement présente l'avantage d'être très facilement transportable car de dimensions réduites, tout en comportant une bande de papier hygiénique d'une longueur largement suffisante. De plus, du fait de ses dimensions réduites, ce conditionnement peut être aisément délivré au moyen d'un distributeur automatique.

[0005] En outre, ce conditionnement offre toutes les garanties d'hygiène puisqu'il comporte une enveloppe de protection du papier hygiénique qui assure la non contamination de ce dernier lors de son transport.

[0006] Au niveau de l'hygiène, il est à noter, en outre, que ce conditionnement élimine tout risque de souillage du papier hygiénique résultant, lors de l'utilisation d'un rouleau de papier hygiénique collectif, des manipulations du(des) utilisateur(s) précédent(s).

[0007] Selon un premier mode de réalisation préférentiel, l'enroulement de papier hygiénique forme un rouleau sensiblement cylindrique de diamètre au plus égal à 30 mm.

[0008] Selon un deuxième mode de réalisation préférentiel, l'enroulement de papier hygiénique présente une section de forme oblongue de faible épaisseur par rapport à sa largeur, ladite largeur étant au plus égale à 45 mm.

[0009] Selon une autre caractéristique de l'invention, l'enveloppe présente une forme adaptée pour épouser périphériquement la forme de l'enroulement de papier hygiénique.

[0010] Une telle enveloppe assure le maintien et l'indéformabilité du rouleau de papier hygiénique et permet d'obtenir un conditionnement de dimensions optimales dont la forme oblongue ou cylindrique rend très aisée la distribution automatique de ce dernier.

[0011] Cette enveloppe est, en outre, avantageusement constituée d'un film plastique ou d'un papier Kraft permettant d'assurer un parfait maintien du rouleau de papier hygiénique.

[0012] Selon une autre caractéristique de l'invention, le conditionnement intègre une pochette étanche renfermant un liquide de nettoyage corporel.

[0013] L'intégration de cette pochette renfermant un liquide de nettoyage permet, sans augmentation notable des dimensions du conditionnement, d'offrir à l'utilisateur la possibilité de se laver les mains et/ou de procéder à un lavage anal après humidification du papier. Une telle pochette permet donc d'obtenir en tous lieux la garantie d'une hygiène parfaite.

[0014] Par ailleurs, lorsque la bande de papier hygiénique est enroulée sous forme d'un rouleau cylindrique, la pochette étanche est préférentiellement disposée à l'intérieur dudit rouleau.

[0015] De ce fait et en premier lieu, la pochette étanche constitue un noyau autour duquel peut être facilement réalisé l'enroulement de la bande de papier hygiénique. De plus, cette pochette étanche étant intégrée à l'intérieur du fourreau que constitue le rouleau de papier hygiénique, elle se trouve donc protégée contre tout risque d'ouverture accidentelle. Il est à noter, en outre, que dans l'hypothèse d'une ouverture accidentelle de la pochette étanche résultant par exemple d'un défaut de fabrication, le liquide serait absorbé par le papier hygiénique, cette absorption garantissant contre tout risque de fuite.

[0016] Lorsque la bande de papier hygiénique est enroulée de façon à présenter une section de forme oblongue, la pochette peut par contre être préférentiellement accolée longitudinalement audit enroulement le long d'une des grandes faces de ce dernier.

[0017] En effet, un tel enroulement de section oblongue présente, pour une même longueur de bande de papier hygiénique, une épaisseur et donc un encombrement inférieurs à ceux d'un rouleau cylindrique, qui autorisent de disposer la pochette étanche à l'extérieur dudit enroulement de façon à la rendre visible par les consommateurs, et ce sans nuire de façon notable aux dimensions réduites du conditionnement.

[0018] Selon une autre caractéristique de l'invention, la pochette étanche comporte un orifice de faible section normalement fermé par une portion détachable formée d'un seul tenant avec ladite pochette mais qui peut être séparée de cette dernière pour libérer l'orifice.

[0019] Une telle conception connue en soi permet de contrôler l'écoulement du liquide dont la distribution est obtenue en comprimant la pochette étanche.

[0020] Par ailleurs, le conditionnement selon l'invention intègre préférentiellement une serviette. Une telle serviette présente, en effet, l'avantage de pouvoir être réalisée en un matériau, tel qu'avantageusement de la ouate de cellulose non tissée, mieux approprié pour l'essuyage des mains et pour être humidifié en vue du lavage anal.

[0021] D'autres caractéristiques, buts et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée qui suit en référence aux dessins annexés qui en représentent, à titre d'exemples non limitatifs, deux modes de réalisa-

tion préférentiels. Sur ces dessins qui font partie intégrante de la présente description :

- la figure 1 est une coupe longitudinale par un plan A d'un premier mode de réalisation d'un conditionnement selon l'invention,
- la figure 2 en est une coupe transversale par un plan B,
- la figure 3 est une vue en perspective d'un deuxième mode de réalisation d'un conditionnement conforme à l'invention,
- et la figure 4 est une vue longitudinale d'une pochette étanche intégrant un conditionnement conforme à l'invention.

**[0022]** Le conditionnement de papier hygiénique représenté aux figures 1 et 2 se présente sous la forme d'un cylindre d'une hauteur de l'ordre de 100 mm (largeur courante des bandes de papier hygiénique) et d'un diamètre sensiblement compris entre 18 mm et 22 mm.

**[0023]** Ce conditionnement intègre, en premier lieu, une pochette étanche allongée 1 de section oblongue constituée d'un film plastique souple.

**[0024]** Cette pochette 1 d'une largeur de 8 à 10 mm renferme un liquide de nettoyage tel que de l'eau stérilisée ou une lotion hypoallergénique. Ses dimensions permettent de fournir une quantité de liquide (sensiblement de 4 ml à 7 ml) suffisante soit pour se laver les mains, soit pour procéder à un lavage anal.

**[0025]** Le conditionnement comporte, en outre, une serviette 2 en ouate de cellulose non tissée, directement enroulée autour de la pochette étanche, destinée soit à l'essuyage des mains, soit au lavage anal après humidification de cette dernière.

**[0026]** Autour de cette serviette 2, se trouve enroulée une bande de papier hygiénique 3 d'une longueur pouvant varier sensiblement entre 1100 mm et 1700 mm selon le diamètre souhaité de conditionnement.

**[0027]** En vue d'assurer le maintien provisoire de l'enroulement, l'extrémité de cette bande de papier hygiénique 3 est classiquement immobilisée à l'aide de tout moyen connu en soi tel que point de colle, morceau de ruban adhésif...

**[0028]** En dernier lieu, ce conditionnement comprend une enveloppe 4 constituée d'un film plastique assurant le maintien de l'enroulement de papier hygiénique, cette enveloppe étant dotée de tout système connu en soi d'ouverture, tel que par exemple un fil d'ouverture 5.

**[0029]** Le conditionnement représenté à la figure 3 comporte quant à lui une bande de papier hygiénique 6 enroulée sur elle-même de façon à former un enroulement de section oblongue d'une largeur de l'ordre de 40 à 45 mm et d'une épaisseur de l'ordre de 10 à 20 mm.

**[0030]** Ce conditionnement comporte, en outre, une pochette étanche 7 présentant, vu en plan, une forme rectangulaire prolongée par un col, disposée longitudinalement contre l'enroulement 6 de papier hygiénique.

**[0031]** Tel que représenté à la figure 4, cette pochette

étanche 7 comporte, vers son extrémité opposée au col, une incision oblique 8 délimitant une languette détachable 9 formée d'un seul tenant avec ladite pochette et obstruant, avant arrachage, un orifice de faible section d'écoulement du liquide.

**[0032]** Il est à noter que cette pochette étanche 7 peut contenir un volume de liquide supérieur à celui de la pochette étanche 1 du premier mode de réalisation, en raison de la faible épaisseur de l'enroulement de papier hygiénique 6. A titre d'exemple, une telle pochette étanche 7 peut renfermer une quantité de liquide de l'ordre de 12 ml sans nuire aux dimensions réduites du conditionnement. Il convient également de noter que la pochette étanche 1 du premier mode de réalisation peut avantageusement présenter la même conception que celle décrite ci-dessus.

**[0033]** Tel que le précédent, ce conditionnement comporte, en outre, une serviette 10 pliée de façon à présenter sensiblement le même encombrement que l'enroulement de papier hygiénique 6, cette serviette 10 étant disposée entre ledit enroulement de papier hygiénique et la pochette étanche 7.

**[0034]** En dernier lieu, ce conditionnement comporte également une enveloppe 11 assurant le maintien de l'enroulement de papier hygiénique 6 et de la pochette étanche 7, cette enveloppe étant par exemple obturée par thermo-soudage au droit de chacun de ses bords transversaux.

**[0035]** De tels conditionnements, facilement transportables dans une poche, un sac..., permettent à son possesseur d'avoir une hygiène correcte, et ce en tout lieu même démunie de points d'eau.

**[0036]** De tels conditionnements individuels sont donc spécialement conçus pour les personnes modernes, se déplaçant beaucoup, soucieuses de leur hygiène, et de leur bien-être, et ne voulant jamais être prises au dépourvu. La formule des trois produits correspond, en effet, à toutes les exigences d'un imprévu.

## Revendications

1. Conditionnement de papier hygiénique, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une dose individuelle comportant une bande de papier hygiénique (3 ; 6) enroulée sur elle-même de façon à former un enroulement présentant une section de dimension maximale au plus égale à 45 mm, et d'une enveloppe (4 ; 10) renfermant ledit enroulement.
2. Conditionnement selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'enroulement de papier hygiénique (3) forme un rouleau sensiblement cylindrique de diamètre au plus égal à 30 mm.
3. Conditionnement selon la revendication 2, caractérisé en ce que le rouleau de papier hygiénique (3) présente un diamètre sensiblement compris entre 18 mm et 22 mm.

4. Conditionnement selon la revendication 1, caracté-  
risé en ce que l'enroulement de papier hygiénique  
(6) présente une section de forme oblongue de fai-  
ble épaisseur par rapport à sa largeur, ladite lar-  
geur étant au plus égale à 45 mm. 5
5. Conditionnement selon l'une des revendications  
précédentes, caractérisé en ce que l'enveloppe (4 ;  
11) présente une forme adaptée pour épouser péri-  
phériquement la forme de l'enroulement de papier  
hygiénique (3 ; 6). 10
6. Conditionnement selon l'une des revendications  
précédentes, caractérisé en ce qu'il intègre une  
pochette étanche (1 ; 7) renfermant un liquide de 15  
nettoyage corporel.
7. Conditionnement selon les revendications 2 et 6  
prises ensemble, caractérisé en ce que la pochette  
étanche (1) est disposée à l'intérieur du rouleau de 20  
papier hygiénique (3).
8. Conditionnement selon les revendications 4 et 6  
prises ensemble, caractérisé en ce que la pochette  
étanche (7) est accolée longitudinalement à 25  
l'enroulement de papier hygiénique (6), le long  
d'une des grandes faces de ce dernier.
9. Conditionnement selon l'une des revendications 6 à  
8, caractérisé en ce que la pochette étanche (1 ; 7) 30  
est constituée d'un film plastique souple.
10. Conditionnement selon la revendication 9, caracté-  
risé en ce que la pochette étanche (1 ; 7) comporte  
un orifice de faible section normalement fermé par 35  
une portion détachable (9) formée d'un seul tenant  
avec ladite pochette, mais qui peut être séparée de  
cette dernière pour libérer l'orifice.
11. Conditionnement selon l'une des revendications 6 à  
10, caractérisé en ce que la pochette étanche (1 ;  
7) renferme de l'eau stérilisée. 40
12. Conditionnement selon l'une des revendications 6 à  
10, caractérisé en ce que la pochette étanche (1 ;  
7) renferme une lotion hypoallergénique. 45
13. Conditionnement selon l'une des revendications 6 à  
12, caractérisé en ce qu'il intègre une serviette (2 ;  
10). 50
14. Conditionnement selon les revendications 2 et 13  
prises ensemble, caractérisé en ce que la serviette  
(2) est enroulée directement autour de la pochette  
étanche (1). 55
15. Conditionnement selon les revendications 4 et 13  
prises ensemble caractérisé en ce que la serviette

(10) est pliée et disposée entre l'enroulement (6) de  
papier hygiénique et la pochette étanche (7).

16. Conditionnement selon l'une des revendications 14  
ou 15, caractérisé en ce que la serviette (2 ; 10) est  
réalisée en ouate de cellulose non tissée.

#### Claims

1. Packaging for toilet paper, characterized in that it is  
comprised of an individual unit having a band (3; 6)  
of toilet paper which is wound around itself so as  
to form a coil having a cross-section with a maxi-  
mum dimension of at most 45 mm, and a wrapping  
(4; 11) enclosing said coil.
2. Packaging according to claim 1, characterized in  
that the coil (3) of toilet paper forms a substantially  
cylindrical roll with a diameter of at most 30 mm.
3. Packaging according to claim 2, characterized in  
that the coil (3) of toilet paper has a diameter of  
substantially between 18 mm and 22 mm.
4. Packaging according to claim 1, characterized in  
that the coil (6) of toilet paper has an oblong cross-  
section with a thickness which is lower than the  
width thereof, wherein said width is at most of 45  
mm.
5. Packaging according to one of the preceding  
claims, characterized in that the wrapping (4; 11)  
has a shape which is adapted to conform the shape  
of the coil (3; 6) of toilet paper at the periphery  
thereof.
6. Packaging according to one of the preceding  
claims, characterized in that it contains an impervi-  
ous pouch (1; 7) enclosing a body cleaning fluid.
7. Packaging according to claims 2 and 6 taken  
together, characterized in that the impervious  
pouch (1) is arranged inside the coil (3) of toilet  
paper.
8. Packaging according to claims 4 and 6 taken  
together, characterized in that the impervious  
pouch (7) is joined longitudinally with the coil (6) of  
toilet paper along one of the long faces thereof.
9. Packaging according to one of the claims 6 to 8,  
characterized in that the impervious pouch (1; 7) is  
formed of a flexible plastic film.
10. Packaging according to claim 9, characterized in  
that the impervious pouch (1; 7) comprises an ori-  
fice with a small cross-section, wherein said orifice  
is normally closed by means of a detachable por-

tion (9) which is formed integral with said pouch, wherein said detachable portion is able to be detached from said pouch so as to free the orifice.

11. Packaging according to one of the claims 6 to 10, characterized in that the impervious pouch (1; 7) contains sterilized water. 5
12. Packaging according to one of the claims 6 to 10, characterized in that the impervious pouch (1; 7) contains a hypoallergenic lotion. 10
13. Packaging according to one of the claims 6 to 12, characterized in that it contains a towel (2; 10). 15
14. Packaging according to claims 2 and 13 taken together, characterized in that the towel (2) is wrapped directly around the impervious pouch (1).
15. Packaging according to claims 4 and 13 taken together, characterized in that the towel (10) is folded and arranged between the coil (6) of toilet paper and the impervious pouch (7). 20
16. Packaging according one of the claims 14 or 15, characterized in that the towel (2; 10) is made of unwefted cellulose wool. 25

#### Patentansprüche

1. Toilettenpapierverpackung, dadurch gekennzeichnet, dass sie aus einer Einzeldosis gebildet ist, die ein Band aus Toilettenpapier (3; 6) aufweist, das so auf sich selbst gewickelt ist, dass sie eine Wicklung bildet, die eine maximale Dimension von höchstens 45 mm aufweist, sowie aus einer Hülle (4; 11), die diese Wicklung enthält. 30
2. Verpackung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenpapierwicklung (3) eine etwa zylindrische Rolle bildet, deren Durchmesser höchstens 30 mm beträgt. 35
3. Verpackung gemäß Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenpapierrolle (3) einen Durchmesser hat, der etwa zwischen 18 mm und 22 mm liegt. 40
4. Verpackung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Toilettenpapierwicklung (6) eine längliche Querschnitt aufweist, die eine schwächere Dicke hat, als seine Länge, wobei die Länge höchstens 45 mm beträgt. 45
5. Verpackung gemäß einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Hülle (4; 11) eine Form aufweist, die zur peripheren Anpassung zu der Form der Toilettenpapierwick-

lung (3; 6) angepasst ist.

6. Verpackung gemäß einem der vorgehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie ein flüssigkeiddichtes Täschchen (1; 7) integriert, das eine Körperreinigungsflüssigkeit enthält.
7. Verpackung gemäß der Ansprüche 2 und 6 zusammen, dadurch gekennzeichnet, daß das flüssigkeiddichte Täschchen (1) im Innern der Toilettenpapierrolle (3) angeordnet ist.
8. Verpackung gemäß der Ansprüche 4 und 6 zusammen, dadurch gekennzeichnet, daß das flüssigkeiddichte Täschchen (7) longitudinal längs einer der längen Seiten an der Toilettenpapierwicklung (6) hinzugefügt ist.
9. Verpackung gemäß einem der Ansprüche 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß das flüssigkeiddichte Täschchen (1; 7) aus einem flexiblen Kunststofffilm gebildet ist.
10. Verpackung gemäß Anspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß das flüssigkeiddichte Täschchen (1; 7) eine mit einem schwächeren Querschnitt versehene Öffnung aufweist, die normalerweise mittels eines einstückig mit dem Täschchen geformten, abtrennbaren Teiles (9) geschlossen ist, wobei das Teil von der Öffnung zum Freimachen der Öffnung abgetrennt werden kann.
11. Verpackung gemäß einem der Ansprüche 6 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das flüssigkeiddichte Täschchen (1; 7) sterilisiertes Wasser enthält.
12. Verpackung gemäß einem der Ansprüche 6 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das flüssigkeiddichte Täschchen (1; 7) eine hypoallergene Lotion enthält.
13. Verpackung gemäß einem der Ansprüche 6 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß sie ein Tuch (2; 10) enthält.
14. Verpackung gemäß der Ansprüche 2 und 13 zusammen, dadurch gekennzeichnet, daß das Tuch (2) unmittelbar um dem flüssigkeiddichten Täschchen (1) aufgewickelt ist.
15. Verpackung gemäß der Ansprüche 4 und 13 zusammen, dadurch gekennzeichnet, daß das Tuch (10) gefaltet und zwischen der Toilettenpapierwicklung (6) und dem flüssigkeiddichten Täschchen (7) angeordnet ist.
16. Verpackung gemäß einem der Ansprüche 14 oder 15 zusammen, dadurch gekennzeichnet, daß das

Tuch (2; 10) aus ungewebter Zellulosewatte gebildet ist.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Fig 2

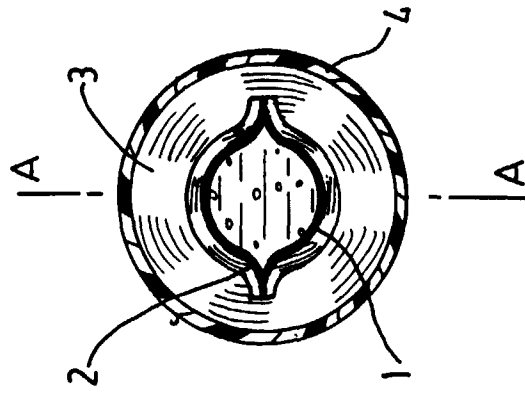


Fig 1

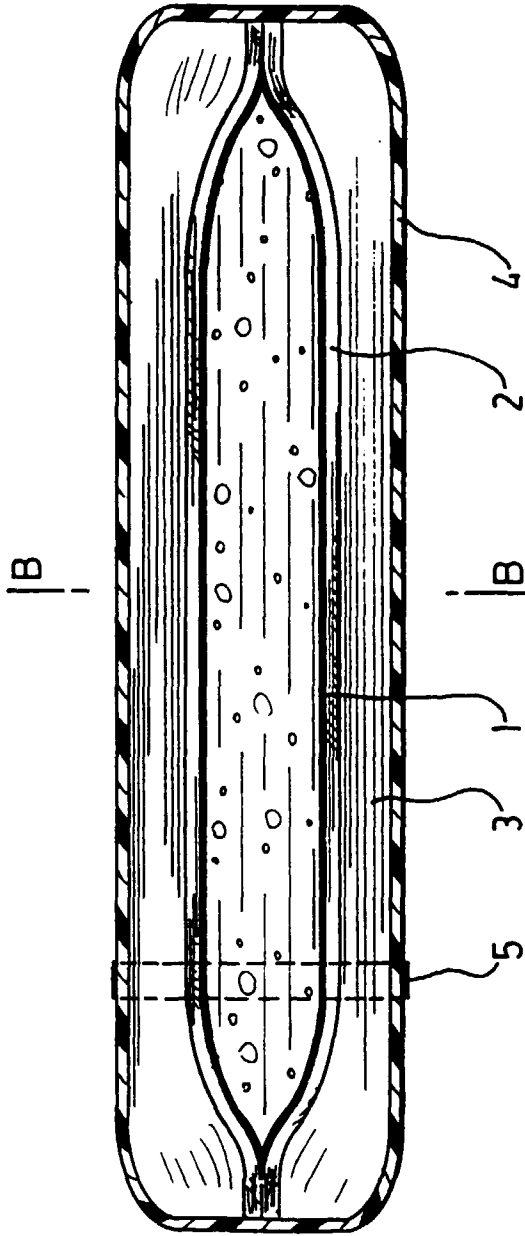


Fig 3

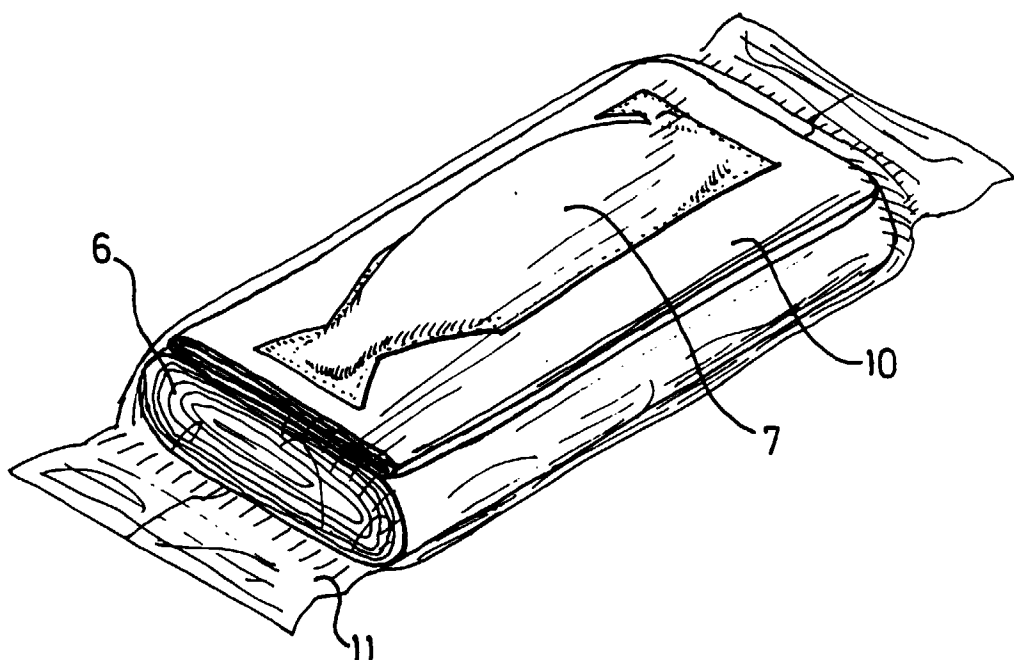


Fig 4

